

第三章 技术、服务及其他要求

（注：本章的技术、服务及其他要求中，带“★”的要求为实质性要求。采购人、代理机构应当根据项目实际要求合理设定，并在第五章符合性审查中明确响应要求。）

3.1. 采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：5,302,662.14

采购包最高限价（元）：5,302,662.14

序号	采购品 目名称	标的名 称	数量 (计量 单位)	标的金 额 (元)	所属行 业	是否涉 及核心 产品	是否涉 及采购 进口产 品	是否涉 及强制 采购节 能产品	是否 涉及 优先 采购 节能 产品	是否 涉及 优先 采购 环境 标志 产品
1	其他网 络设备	社会化 服务统 一版软 件系统	1.00 (套)	103,75 6.85	工业	否	否	否	否	否
2	其他网 络设备	Ukey	70.00 (个)	3,496.5 0	工业	否	否	否	否	否
3	其他网 络设备	安全卫 士	15.00 (套)	7,626.0 0	工业	否	否	否	否	否
4	其他网 络设备	数据库 应用	2.00 (台)	169,74 6.00	工业	否	否	否	否	是
5	其他网 络设备	专业数 据库存 储服务 器	1.00 (台)	150,13 6.00	工业	否	否	否	否	是

6	其他网络设备	文件服务器	2.00 (台)	203,67 4.70	工业	否	否	否	否	是
7	其他网络设备	跨网交换服务器	2.00 (台)	116,20 7.68	工业	否	否	否	否	是
8	其他网络设备	统一平台应用服务器	5.00 (台)	967,06 5.75	工业	是	否	否	否	是
9	其他网络设备	超融合内部交换机	2.00 (台)	36,937. 44	工业	否	否	否	否	否
10	其他网络设备	管理交换机	1.00 (台)	2,076.3 0	工业	否	否	否	否	否
11	其他网络设备	下一代防火墙1	2.00 (台)	120,34 9.90	工业	否	否	否	否	否
12	其他网络设备	零信任接入控制系统	1.00 (套)	143,18 4.46	工业	否	否	否	否	否
13	其他网络设备	准入控制系统	1.00 (台)	103,75 6.85	工业	否	否	否	否	否
14	其他网络设备	入侵检测系统1	1.00 (台)	67,441. 95	工业	否	否	否	否	否
15	其他网络设备	Web应用防护系统	1.00 (台)	100,12 5.36	工业	否	否	否	否	否
16	其他网络设备	终端威胁检测与响应(EDR)	1.00 (套)	29,051. 92	工业	否	否	否	否	否

17	其他网络设备	数据库审计	1.00 (台)	143,80 7.00	工业	否	否	否	否	否
18	其他网络设备	日志审计	1.00 (台)	101,89 9.60	工业	否	否	否	否	否
19	其他网络设备	堡垒机	1.00 (台)	56,028. 70	工业	否	否	否	否	否
20	其他网络设备	漏洞扫描	1.00 (台)	126,35 5.09	工业	否	否	否	否	否
21	其他网络设备	万兆安全数据交换系统专用	2.00 (台)	103,75 6.86	工业	否	否	否	否	否
22	其他网络设备	万兆安全数据交换系统	2.00 (套)	581,03 8.36	工业	否	否	否	否	否
23	其他网络设备	安全隔离与信息交换系统	1.00 (台)	61,735. 33	工业	否	否	否	否	否
24	其他网络设备	下一代防火墙2	1.00 (台)	46,288. 42	工业	否	否	否	否	否
25	其他网络设备	可信边界安全网关	1.00 (台)	150,44 7.44	工业	否	否	否	否	否
26	其他网络设备	入侵检测系统2	1.00 (台)	67,441. 95	工业	否	否	否	否	否
27	其他网络设备	入侵防御系统	1.00 (台)	75,876. 35	工业	否	否	否	否	否

28	其他网络设备	集控探针	1.00 (台)	30,678.83	工业	否	否	否	否	否
29	其他网络设备	万兆交换机	1.00 (台)	5,187.84	工业	否	否	否	否	否
30	其他网络设备	边界链路测评	1.00 (项)	62,254.11	信息传输业	否	否	否	否	否
31	其他网络设备	音视频联网共享软件	1.00 (套)	207,513.70	工业	否	否	否	否	否
32	其他网络设备	音视频联网共享服务器	1.00 (台)	61,216.54	工业	否	否	否	否	否
33	其他网络设备	机动车检验业务音视频切片管理软件模块	1.00 (套)	166,010.96	工业	否	否	否	否	否
34	其他网络设备	机动车查验业务音视频切片管理软件模块	1.00 (套)	166,010.96	工业	否	否	否	否	否
35	其他网络设备	车驾管考试业务音视频切片管理软件模块	1.00 (套)	166,010.96	工业	否	否	否	否	否

36	其他网络设备	音视频切片服务器	1.00 (台)	61,216.54	工业	否	否	否	否	否
37	其他网络设备	音视频切片专用智能云存储	2.00 (台)	456,530.14	工业	否	否	否	否	否
38	其他网络设备	音视频联网共享、切片存储交换机	2.00 (台)	34,654.78	工业	否	否	否	否	否
39	其他网络设备	光模块	24.00 (个)	14,940.96	工业	否	否	否	否	否
40	其他网络设备	社会化机构执法记录仪后台软件系统	1.00 (套)	31,127.06	工业	否	否	否	否	否

报价要求

采购包1:

序号	报价内容	数量	单价	最高限价	价款形式	报价说明
1	社会化服务统一版软件系统	1.00 (套)	103,756.85 (元)	103,756.85	总价	无
2	Ukey	70.00 (个)	49.95 (元)	3,496.50	总价	无
3	安全卫士	15.00 (套)	508.4 (元)	7,626.00	总价	无
4	数据库应用	2.00 (台)	84,873 (元)	169,746.00	总价	无

5	专业数据库存储服务器	1.00 (台)	150,136 (元)	150,136.00	总价	无
6	文件服务器	2.00 (台)	101,837.35 (元)	203,674.70	总价	无
7	跨网交换服务器	2.00 (台)	58,103.84 (元)	116,207.68	总价	无
8	统一平台应用服务器	5.00 (台)	193,413.15 (元)	967,065.75	总价	无
9	超融合内部交换机	2.00 (台)	18,468.72 (元)	36,937.44	总价	无
10	管理交换机	1.00 (台)	2,076.3 (元)	2,076.30	总价	无
11	下一代防火墙1	2.00 (台)	60,174.95 (元)	120,349.90	总价	无
12	零信任接入控制系统	1.00 (套)	143,184.46 (元)	143,184.46	总价	无
13	准入控制系统	1.00 (台)	103,756.85 (元)	103,756.85	总价	无
14	入侵检测系统1	1.00 (台)	67,441.95 (元)	67,441.95	总价	无
15	Web应用防护系统	1.00 (台)	100,125.36 (元)	100,125.36	总价	无
16	终端威胁检测与响应(EDR)	1.00 (套)	29,051.92 (元)	29,051.92	总价	无
17	数据库审计	1.00 (台)	143,807 (元)	143,807.00	总价	无
18	日志审计	1.00 (台)	101,899.6 (元)	101,899.60	总价	无
19	堡垒机	1.00 (台)	56,028.7 (元)	56,028.70	总价	无
20	漏洞扫描	1.00 (台)	126,355.09 (元)	126,355.09	总价	无

21	万兆安全数据 交换系统专用	2.00 (台)	51,878.43 (元)	103,756.86	总价	无
22	万兆安全数据 交换系统	2.00 (套)	290,519.18 (元)	581,038.36	总价	无
23	安全隔离与信 息交换系统	1.00 (台)	61,735.33 (元)	61,735.33	总价	无
24	下一代防火墙2	1.00 (台)	46,288.42 (元)	46,288.42	总价	无
25	可信边界安全 网关	1.00 (台)	150,447.44 (元)	150,447.44	总价	无
26	入侵检测系统2	1.00 (台)	67,441.95 (元)	67,441.95	总价	无
27	入侵防御系统	1.00 (台)	75,876.35 (元)	75,876.35	总价	无
28	集控探针	1.00 (台)	30,678.83 (元)	30,678.83	总价	无
29	万兆交换机	1.00 (台)	5,187.84 (元)	5,187.84	总价	无
30	边界链路测评	1.00 (项)	62,254.11 (元)	62,254.11	总价	无
31	音视频联网共 享软件	1.00 (套)	207,513.7 (元)	207,513.70	总价	无
32	音视频联网共 享服务器	1.00 (台)	61,216.54 (元)	61,216.54	总价	无
33	机动车检验业 务音视频切片 管理软件模块	1.00 (套)	166,010.96 (元)	166,010.96	总价	无
34	机动车查验业 务音视频切片 管理软件模块	1.00 (套)	166,010.96 (元)	166,010.96	总价	无

35	车驾管考试业务音视频切片管理软件模块	1.00 (套)	166,010.96 (元)	166,010.96	总价	无
36	音视频切片服务器	1.00 (台)	61,216.54 (元)	61,216.54	总价	无
37	音视频切片专用智能云存储	2.00 (台)	228,265.07 (元)	456,530.14	总价	无
38	音视频联网共享、切片存储交换机	2.00 (台)	17,327.39 (元)	34,654.78	总价	无
39	光模块	24.00 (个)	622.54 (元)	14,940.96	总价	无
40	社会化机构执法记录仪后台软件系统	1.00 (套)	31,127.06 (元)	31,127.06	总价	无

★注：投标人响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品，不能指向唯一产品的，应通过报价表唯一产品说明栏补充说明。

本项目涉及核心产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	其他网络设备	统一平台应用服务器	统一平台应用服务器

注：涉及核心产品的，具体评审规定见第五章。

本项目涉及采购进口产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：不涉及采购进口产品时，投标人不得提供进口产品进行响应；涉及采购进口产品时，如国产产品满足采购需求，也可提供国产产品进行响应。

本项目涉及强制采购节能产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
----	--------	------	------

不涉及

★注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品，投标人应当提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，否则作无效投标处理。具体要求详见第五章符合性审查表。

本项目涉及优先采购节能产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

本项目涉及优先采购环境标志产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	其他网络设备	数据库应用	数据库应用，依据的标准：HJ2507 网络服务器
2	其他网络设备	专业数据库存储服务器	专业数据库存储服务器，依据的标准：HJ2507 网络服务器
3	其他网络设备	文件服务器	文件服务器，依据的标准：HJ2507 网络服务器
4	其他网络设备	跨网交换服务器	跨网交换服务器，依据的标准：HJ2507 网络服务器
5	其他网络设备	统一平台应用服务器	统一平台应用服务器，依据的标准：HJ2507 网络服务器

注：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共

服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

3. 2. 技术要求

采购包1：
标的名称：社会化服务统一版软件系统

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1、社会化服务软件系统。</p> <p>2、跨网交换软件系统。</p> <p>3、统一终端设备管理软件系统。</p> <p>4、考台桌面软件系统。</p> <p>5、安装、调试及培训要求：</p> <p>（1）安装部署及数据备份：</p> <p>统一版软硬件环境、系统应用服务等安装部署，社会化专网规划及配置，网络安全规划及配置，原有系统数据备份，按总队要求刻光盘交总队备份。</p> <p>（2）系统测试及切换：</p> <p>系统部署完成后，完成业务系统、接口系统等的测试工作，配合支队统筹规划开展原有系统与社会化系统切换工作；</p> <p>（3）系统升级：</p> <p>按照部局下发的相关文件开展业务信息系统升级改造工作，按照规范要求完成系统升级、功能测试、业务测试，系统联调等工作；</p> <p>（4）系统培训：</p> <p>按照部局的文件规范要求，编制系统操作培训手册、系统运维培训手册、对相关人员定期开展培训。</p>

标的名称：Ukey

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1			1、用户身份鉴权 2、终端电脑或服务器安全检测。 3、终端电脑或服务器设备认证，未通过认证的设备禁止网络访问。
---	--	--	---

标的名称：安全卫士

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、安装在服务器端，加解密。 2、社会化机构终端，安装有外挂软件，需部署该设备。

标的名称：数据库应用

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1	★		<p>1、CPU：数量≥ 2颗，每颗CPU内核≥ 16核，主频$\geq 2.5\text{G}$，支持超线程，C86芯片架构；</p> <p>2、内存：$\geq 256\text{GB}$ 3200MHz DDR4内存，支持最大容量$\geq 2\text{TB}$，支持内存纠错等高级功能；</p> <p>3、系统硬盘：$\geq 2*480\text{G}$ SSD；</p> <p>4、网口：≥ 2个千兆电口，≥ 2个10G光口（含光模块）；</p> <p>5、阵列接口：≥ 2个16G FC光口（含光模块）；</p> <p>6、电源：配置冗余电源和冗余风扇；</p> <p>7、RAID控制器：缓存$\geq 2\text{GB}$，支持RAID0/1/5/10/50，支持电容掉电保护，提供RAID状态迁移、RAID配置记忆等功能；</p> <p>8、附件：配套服务器导轨；</p> <p>9、CPU信息：投标人须列明CPU信息，包含CPU型号、物理核心数、主频、末级缓存容量、线程数、热设计功耗及支持内存的最高速率、通道数和位宽；</p> <p>10、主板支持的CPU和内存情况：投标人须列明主板支持的CPU和内存的型号数量；</p> <p>11、主板内存槽数量：非板载内存的可扩展插槽数量≥ 32个；</p> <p>12、内存规格：$\geq \text{DDR4}$；</p> <p>13、尺寸（高\times宽\times深）：投标人须列明产品尺寸。设计应遵循标准化、系列化要求；机箱的内部结构符合通用部件的安装需要；</p> <p>14、关键部件安全要求：CPU和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求。须</p>
---	---	--	---

			提供国家保密科技测评中心或中国信息安全测评中心官方网站测评结果公告截图； 15、符合财政部、工业和信息化部制定的《通用服务器政府采购需求标准（2023年版）》中规定的其他*项内容。
--	--	--	---

标的名称：专业数据库存储服务器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、操作系统：嵌入式操作系统； 2、主处理器：≥64位高性能多核处理器； 3、高速缓存：≥128GB； 4、控制器：≥2个控制器； 5、阵列口：≥4个16G FC端口（含光模块）； 6、RAID：支持RAID0/1/5/6/10/50/60； 7、硬盘：≥3.84T×4 SSD ； 8、支持缓存保护。

标的名称：文件服务器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1	★		<p>1、CPU：数量≥ 2颗，每颗CPU内核≥ 16核，主频$\geq 2.5\text{G}$，支持硬件加速国密SM3/SM4算法，C86/ARM芯片架构；</p> <p>2、内存：$\geq 128\text{GB}$ 3200MHz DDR4内存，支持最大容量$\geq 2\text{TB}$，支持内存纠错等高级功能；</p> <p>3、系统硬盘：$\geq 2*960\text{G}$ SSD；</p> <p>4、网口：配置≥ 2个千兆电口，≥ 2个10G光口（含光模块）；</p> <p>5、数据盘：$\geq 6*3.84\text{T}$ SSD；</p> <p>6、电源：配置冗余电源和冗余风扇；</p> <p>7、RAID控制器：缓存$\geq 2\text{GB}$，支持RAID0/1/5/10/50，支持电容掉电保护，提供RAID状态迁移、RAID配置记忆等功能；</p> <p>8、附件：配套服务器导轨；</p> <p>9、CPU信息：投标人须列明CPU信息，包含CPU型号、物理核心数、主频、末级缓存容量、线程数、热设计功耗及支持内存的最高速率、通道数和位宽；</p> <p>10、主板支持的CPU和内存情况：投标人须列明主板支持的CPU和内存的型号数量。</p> <p>11、主板内存槽数量：非板载内存的可扩展插槽数量≥ 32个。</p> <p>12、内存规格：$\geq \text{DDR4}$。</p> <p>13、尺寸（高\times宽\times深）：投标人须列明产品尺寸。设计应遵循标准化、系列化要求；机箱的内部结构符合通用部件的安装需要。</p> <p>14、关键部件安全要求：CPU和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求。须提供国家保密科技测评中心或中国信息安全测评中心官方网站测评结果公告截图</p>
---	---	--	---

			15、符合财政部、工业和信息化部制定的《通用服务器政府采购需求标准（2023年版）》中规定的其他*项内容。
--	--	--	---

标的名称：跨网交换服务器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1	★	<p>1、CPU：数量≥ 2颗，每颗CPU内核≥ 16核，主频$\geq 2.5\text{G}$，支持硬件加速国密SM3/SM4算法，C86/ARM芯片架构；</p> <p>2、内存：$\geq 64\text{GB}$ 3200MHz DDR4内存；</p> <p>3、系统硬盘：$\geq 4*960\text{G}$ SSD；</p> <p>4、网口：≥ 2个千兆电口，≥ 2个10G光口（含光模块）；</p> <p>5、电源：配置冗余电源和冗余风扇；</p> <p>6、RAID控制器：缓存$\geq 2\text{GB}$，支持RAID0/1/5/10/50，支持电容掉电保护，提供RAID状态迁移、RAID配置记忆等功能；</p> <p>7、附件：配套服务器导轨；</p> <p>8、CPU信息：投标人须列明CPU信息，包含CPU型号、物理核心数、主频、末级缓存容量、线程数、热设计功耗及支持内存的最高速率、通道数和位宽；</p> <p>9、主板支持的CPU和内存情况：投标人须列明主板支持的CPU和内存的型号数量；</p> <p>10、主板内存槽数量：非板载内存的可扩展插槽数量≥ 32个；</p> <p>11、内存规格：$\geq \text{DDR4}$；</p> <p>12、尺寸（高\times宽\times深）：投标人须列明产品尺寸。设计应遵循标准化、系列化要求；机箱的内部结构符合通用部件的安装需要；</p> <p>13、关键部件安全要求：CPU和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求。须提供国家保密科技测评中心或中国信息安全测评中心官方网站测评结果公告截图；</p> <p>14、符合财政部、工业和信息化部制定的《通用服务器政府采购需求标准（2023年版）》中规定的其他*项内容。</p>
---	---	---

标的名称：统一平台应用服务器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1	★		<p>1、CPU：数量≥ 2 颗，每颗CPU内核≥ 32核，主频$\geq 2.2\text{G}$，支持硬件加速国密SM3/SM4算法，C86/ARM芯片架构；</p> <p>2、内存：$\geq 384\text{GB}$ 3200MHz DDR4内存，支持容量$\geq 2\text{TB}$，支持内存纠错等高级功能；</p> <p>3、系统硬盘：$\geq 2*480\text{G}$ SSD；</p> <p>4、网口：≥ 2个千兆电口，≥ 4个10G光口（含光模块）；</p> <p>5、电源：配置冗余电源和冗余风扇；</p> <p>6、RAID控制器：缓存$\geq 2\text{GB}$，支持RAID0/1/5/10/50，支持电容掉电保护，提供RAID状态迁移、RAID配置记忆等功能；</p> <p>7、数据盘：$\geq 5* 4\text{T}$ 7.2K SATA HDD ；</p> <p>8、缓存盘：$\geq 1*1.6\text{T}$ NVME；</p> <p>9、附件：配套服务器导轨；</p> <p>10、含超融合软件及软件授权；</p> <p>11、CPU信息：投标人须列明CPU信息，包含CPU型号、物理核心数、主频、末级缓存容量、线程数、热设计功耗及支持内存的最高速率、通道数和位宽；</p> <p>12、主板支持的CPU和内存情况：投标人须列明主板支持的CPU和内存的型号数量；</p> <p>13、主板内存槽数量：非板载内存的可扩展插槽数量≥ 32个；</p> <p>14、内存规格：$\geq \text{DDR4}$；</p> <p>15、尺寸（高\times宽\times深）：投标人须列明产品尺寸。设计应遵循标准化、系列化要求；机箱的内部结构符合通用部件的安装需要；</p> <p>16、关键部件安全要求：CPU和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求。须</p>
---	---	--	---

			提供国家保密科技测评中心或中国信息安全测评中心官方网站测评结果公告截图； 17、符合财政部、工业和信息化部制定的《通用服务器政府采购需求标准（2023年版）》中规定的其他*项内容。
--	--	--	---

标的名称：超融合内部交换机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、≥24个1G/10Gbps SFP+光纤接口； 2、≥2 个40/ 100G QSFP28 端口光纤接口； 3、≥支持双电源； 4、≥16个万兆多模光模块。

标的名称：管理交换机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、16个10/100/1000Base-T电口； 2、支持双电源。

标的名称：下一代防火墙1

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1			<p>1、标准机架式设备，冗余电源，配置≥ 10个千兆电口，≥ 6个千兆光口，≥ 2个接口扩展插槽（可扩展为千兆电口/光口，万兆光口，40Ge光口）；配置IPSEC VPN模块、SSL VPN模块（含≥ 200个并发用户数授权）；配置$\geq 64G$ SSD硬盘；</p> <p>2、整机吞吐量$\geq 20Gbps$，含IPS入侵防御、AV防病毒功能，IPS吞吐量$\geq 5.5Gbps$，防病毒吞吐量$\geq 4Gbps$，每秒新建连接数≥ 15万，最大并发连接数≥ 800万；</p> <p>3、支持一体化安全策略配置；</p> <p>4、产品具有与IDS联动的功能，提高对威胁事件的实时响应能力；</p> <p>5、支持基于策略的入侵检测与防护，可针对不同的源目IP地址、源MAC地址、服务、时间、安全域、用户等，采用不同的入侵防护策略；</p> <p>6、支持SIP协议的视频接入系统；</p> <p>7、提供不低于一年特征库升级服务。</p>
---	--	--	---

标的名称：零信任接入控制系统

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1			<p>1、标准机架式机箱，冗余电源，配置≥ 12个千兆电口，≥ 4个千兆光口，≥ 4个万兆光口(含光模块)；</p> <p>2、控制器、网关二合一设备；</p> <p>3、内置≥ 1张国家密码局检测通过的国家商用密码卡；</p> <p>4、并发数：最大支持并发用户数≥ 1000个；</p> <p>5、明文整机吞吐$\geq 4G$，国密加密吞吐量$\geq 300M$；</p> <p>6、应支持SM1、SM2、SM3、SM4等国家商用密码算法。</p>
---	--	--	--

标的名称：准入控制系统

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1、标准机架式设备，冗余电源，配置≥ 6千兆电口，≥ 2个千兆光口，≥ 2个万兆光口(含光模块)；</p> <p>2、每秒事务数（TPS）≥ 3000（次/秒），最大吞吐量$\geq 8Gbps$，最大支持管理1000个终端设备；支持≥ 1000个终端设备（包括视频监控摄像头和终端电脑）的准入；</p> <p>3、提供客户端的准入模式和无客户端准入模式，可供自定义部署和管理；</p> <p>4、具备对文件的下载有深入控制能力；</p> <p>5、实时监测哑终端指纹信息的变化，当哑终端指纹信息变化时，可及时对其进行告警或阻断；</p> <p>6、支持数字证书认证方式；</p> <p>7、支持对泛终端已开放端口进行检查，结合端口检查策略，对端口开放异常的泛终端进行告警或阻断。</p>

标的名称：入侵检测系统1

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、标准机架式设备，冗余电源，配置≥6个千兆电口，≥2个USB口，≥2个千兆光口（含光模块），≥2个万兆光口（含光模块）； 2、实际网络环境处理能力（混合包、混合流）≥2Gbps，最大并发连接数≥300万，每秒新建连接数≥3万； 3、要求产品支持透明传输、路由转发模式部署，支持路由设置、高可用性等组网与部署能力； 4、要求产品支持会话保持功能，加快入侵检测系统的检测速度，节约检测时间； 5、产品支持对威胁事件的闭环管理功能，帮助用户发现威胁、分析威胁、处理威胁，完成威胁管理工作的闭环； 6、产品可提供对历史日志进行对比分析的能力。

标的名称：Web应用防护系统

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1			<p>1、标准机架式设备，冗余电源，配置≥1个HA口， ≥1个千兆带外管理口， ≥4个千兆电口， ≥4个千兆光口（含光模块）；</p> <p>2、整机吞吐量≥10Gbps，最大并发连接数≥270万，每秒新建连接数≥4万；</p> <p>3、提供Web恶意攻击的检测与防御能力；</p> <p>4、要求产品支持基于应用业务层面的访问控制功能；</p> <p>5、要求产品支持主主模式且主主模式配置、运行状态进行同步；</p> <p>6、要求产品具备Web安全事件的报表功能，支持一般的单一条件报表输出、专业的多维度统计报表输出；</p> <p>7、要求产品支持蜜罐检测功能，诱使攻击方对它实施攻击，从而可以对攻击行为进行捕获和阻断；</p> <p>8、提供不少于一年特征库升级服务。</p>
---	--	--	--

标的名称：终端威胁检测与响应（EDR）

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1、至少支持Linux、Windows、操作系统；</p> <p>2、支持终端设备信息收集；</p> <p>3、支持通过定义终端安全基线，对终端当前环境、软件、关键配置进行动态综合评分，直观可视终端安全状态；</p> <p>4、支持终端环境安全检查；</p> <p>5、要求产品具备对勒索病毒的深度查杀能力；</p> <p>6、提供不少于一年病毒库升级服务。</p>

标的名称：数据库审计

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1			<p>1、标准机架式设备，冗余电源，配置≥8个千兆电口，≥4个千兆光口，≥2个接口扩展插槽，提供≥4T硬盘，至少支持RAID 1；含≥10个被审计DB服务数授权；</p> <p>2、吞吐量≥4Gbps，可审计流量≥500Mbps，审计事件入库速度不小于30000条/秒，日处理审计事件数≥2千万条；</p> <p>3、支持主流数据库的审计；</p> <p>4、支持对部署主流虚拟化环境中的数据库进行审计；</p> <p>5、支持对异常数据信息发现；</p> <p>6、要求产品能够对业务数据进行识别；</p> <p>7、要求支持用户操作轨迹图展示；</p> <p>8、要求支持访问数据库的源主机名、源主机用户、SQL操作响应时间、数据库操作成功、失败的审计。</p>
---	--	--	---

标的名称：日志审计

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1			<p>1、标准机架式设备，冗余电源，至少支持专用千兆硬件平台和安全操作系统，配置≥6个千兆电口，≥1个管理口，≥2个USB接口，≥2个接口扩展插槽（可扩展万兆光口）；提供≥30个审计对象授权；</p> <p>2、日志处理性能(平均) ≥4000EPS（约合每天165GB），存储容量≥2TB；</p> <p>3、要求产品支持主流操作系统的事件ID知识库；支持主流数据库的事件编码知识库；能够查看系统内置的事件库中事件类型名称及其描述信息；支持日志源管理功能，对断点日志源可以产生告警；</p> <p>4、要求产品支持对主流安全设备、网络设备、服务器、终端、数据库、中间件、大数据组件、应用系统等设备系统进行日志采集；</p> <p>5、内置不同分析场景；</p> <p>6、要求产品支持全智能范式化解析模式，通过配置原始日志标识库，系统自动识别原始日志，并匹配映射系统通用标准字段，支持解析字段的编辑和调整，确保日志解析的高精准度。</p>
---	--	--	--

标的名称：堡垒机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1			<p>1、标准机架式设备，冗余电源；配置千兆电口≥ 6个，千兆SFP光纤插槽≥ 2个；万兆SFP光纤插槽≥ 2个；提供≥ 8G内存，≥ 4T硬盘；</p> <p>2、可管理设备(含虚拟服务设备)数量≥ 100台；</p> <p>3、要求产品支持在IPV4, IPV6，IPV4与IPV6网络环境下部署；</p> <p>4、要求产品支持通过应用发布实现数据库操作的命令级审计和图形审计的双重审计效果；</p> <p>5、要求产品支持SSH协议服务端启用强加密算法，提升SSH协议安全性；</p> <p>6、要求产品支持SSH/RDP直连菜单模式；</p> <p>7、产品支持运维用户设置自动运维操作定时/周期执行，实现网络设备配置的自动备份、供用户查看、下载；</p> <p>8、要求产品支持对堡垒机虚拟为多台逻辑堡垒机，虚拟堡垒机之间实现独立配置、独立数据。</p>
---	--	--	---

标的名称：漏洞扫描

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1			<p>1、标准机架式设备，冗余电源；配置≥6个千兆电口, ≥8G内存， ≥1T硬盘， ≥1个console， ≥1个扩展槽位， ≥2个USB口，支持并发扫描≥40个IP地址；</p> <p>2、要求产品支持对TCP、UDP端口扫描，识别开启的端口情况以及对应的服务或应用协议，发现目标系统中各服务应用存在的安全隐患，并提出修改意见；此外，产品能够通过调整扫描线程或进程数等方法调节扫描速度；</p> <p>3、要求产品支持扫描策略模板，同时针对紧急爆发的重大漏洞提供应急响应策略模板；</p> <p>4、支持对主流虚拟化软件平台进行扫描，能够扫描的虚拟化软件平台漏洞扫描方法不小于600种；</p> <p>5、产品支持多种协议口令猜测；</p> <p>6、支持国产应用程序的识别与扫描；</p> <p>7、为保障设备的处理能力以及网络系统的稳定性，产品支持基于消息队列的方式对报警事件进行统一管理；</p> <p>8、提供不低于一年特征库升级服务。</p>
---	--	--	--

标的名称：万兆安全数据交换系统专用

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1、产品形态：标准机架式设备；</p> <p>2、电源：服务器专用冗余电源；</p> <p>▲3、网络接口： ≥4个100/1000M Base-TX网口， ≥4个10000M SFP+多模光纤网口及 ≥2个多模光模块；</p> <p>4、USB口： ≥6个。</p>

标的名称：万兆安全数据交换系统

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1			<p>1、交换能力：≥4000Mbps；并发会话：≥30000个；数据库到数据库交换记录数（>100Kb/记录）：≥20000条/秒；文件数据处理数（>100Kb/个）：≥20000个/秒；</p> <p>2、支持服务个数：≥80；文件数据处理吞吐量：≥4000Mbps；应用层数据交换速度（FTP）：≥4000Mbps；数据文件：≥30G；</p> <p>▲3、支持主流关系型数据库数据交换：Oracle、DB2、SQL Server、GreenPlum、Sybase、MYSQL、PostGresql的各种版本，及支持dameng、Gbase、oscar、kingbase等国产数据库，及支持Cassandra、UDB等大数据数据库；</p> <p>4、支持各种数据库之间的异构数据转换；</p> <p>5、能够配置行过滤、列转换、身份认证过滤、字段值长度过滤、枚举值过滤、数值范围进行数据交换过滤；</p> <p>6、支持与Kafka集群直接对接部署，实现Kafka消息队列数据跨网交换，满足海量小文件跨网高性能交换需求；</p> <p>7、支持通过解析数据库日志文件的技术原理，在不同类型的数据库之间进行数据同步。无需在数据库中创建触发器、存储过程、临时表等对象，实现低干扰的数据采集；</p> <p>8、支持平面文件与数据库之间的互相转换；</p> <p>9、数据库同步过程中，支持把交互数据落地为私有格式文件进行落地交换，保障数据库交互的安全性；</p>
---	--	--	---

			10、支持灵活多样的数据库数据获取方式，如：触发器、奉献、快照日志、同表双向、全表同步、升序增量等；
2	★		11、无缝接入自贡市公安局集控系统，数据上报自贡市公安局及四川省公安厅。（投标人提供承诺函）

标的名称：安全隔离与信息交换系统

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1			<p>▲1、标准2U机架式设备，采用“2+1”系统架构，数据双向安全交换；</p> <p>2、标准机架式机箱，冗余电源，设备提供液晶面板，内外网硬盘各≥1T；</p> <p>3、内网接口：≥6个10M/100M/1000M自适应电口、≥2个SFP+插槽（可扩展至4个SFP+插槽）、≥1个Console口和≥2个USB口；</p> <p>4、外网接口：≥6个10M/100M/1000M自适应电口、≥2个SFP+插槽（可扩展至4个SFP+插槽）、≥1个Console口和≥2个USB口；</p> <p>5、数据库数据同步性能：≥2,000条/秒；</p> <p>6、小文件数据同步性能：≥2,000个/秒；</p> <p>7、最大传输延时：≤30ms；</p> <p>8、系统吞吐量：≥4000Mbps；</p> <p>9、文件（大小10M）传输速率：≥4000Mbps；</p> <p>10、最大支持服务：≥60；</p> <p>11、稳定性运行时间(MTBF)：>50000小时；</p> <p>12、设备功能要求：</p> <p>（1）内、外网主机系统分别采用冗余双系统启动模式，当A系统运行失败后，能从B系统启动，且A、B系统可互为备份；</p> <p>（2）支持FTPS加密传输，传输采用SSL加密方式，支持用文件名来重传的功能，支持文件镜像的传输功能；</p> <p>（3）数据库同步支持数据内容审查，包括身份证审查、枚举值审查、数值范围审查、字段值长度审查等，支持列值转换和行过滤；</p>
---	--	--	---

			<p>（4）支持传输流量分析和流量控制功能，流量分析提供分析结果值；</p> <p>（5）持报表管理，支持文件、数据库同步数据流量和恶意代码软件发现次数的报表展示。</p>
--	--	--	--

标的名称：下一代防火墙2

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1、2U机架式，标配≥6个千兆电口, ≥4个千兆光口，冗余电源, ≥2个扩展槽位, 整机吞吐≥20G，并发连接≥800万；</p> <p>2、含IPS入侵防御、AV防病毒功能。</p>

标的名称：可信边界安全网关

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1			<p>1、支持应用保护：保护B/S应用和业务、保护HTTPS应用和业务、保护C/S应用和业务、保护数据库服务、保护视频流服务；</p> <p>2、支持DNS代理：用户可自定义虚拟 DNS 服务同时向客户端下发解析策略；</p> <p>3、具有公安交管综合应用的边界安全管理模块；</p> <p>4、通过与客户端联动实现向警务自助终端分配固定唯一IP标识并与终端在内网注册备案IP一一对应绑定；</p> <p>5、支持多种用户接入认证方式：包含用户名口令、USBkey、用户名+口令+短信、文件数字证书+口令等认证方式。支持第三方接入认证，至少包含LDAP、AD、Radius、T ACACS+等认证方式；</p> <p>6、支持终端设备的安全准入审核，通过设定灵活安全基线，检测终端设备安全达标情况，阻止不和规的终端接入；</p> <p>▲7、密码算法支持：支持RSA1024/RSA2048、AES256、SHA-1/SHA-2密码算法，支持国家密码管理局颁布的SM2、SM3、SM4密码算法；</p> <p>8、支持服务状态自检测,包括服务端引擎检测、客户端自检测、客户端检测日志展示,提高故障诊断能力，便于后期系统运维和故障定位；</p> <p>9、采用硬件平台和操作系统，客户端支持 windows、Linux、安卓操作系统；</p> <p>10、支持双机热备和负载均衡部署模式；</p> <p>11、支持管理员和用户日志审计，并支持发送审计日志到第三方审计系统；</p>
---	--	--	--

			<p>12、支持配置Ipv6，通过IPV6 Ready Logo 认证并具备认证证书；</p> <p>▲13、产品需是“通过公安部组织测试的接入平台安全产品名单”中的安全产品或是其升级产品；</p> <p>14、标准机架式设备：千兆网口≥6个，万兆SFP+光口≥2个，冗余电源；</p> <p>15、性能：新建连接数：≥4000次/秒，并发连接数：≥100000，SSL事物处理速率：≥5000次/秒，加密宽带吞吐：≥1.5Gbps。</p>
--	--	--	---

标的名称：入侵检测系统2

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1			<p>1、标准1U机架式设备，，冗余电源，配置≥6个千兆电口，≥2个USB口，≥2个千兆光口（含单模光模块），≥2个万兆光口，≥2个接口扩展插槽（支持扩展万兆光口），提供≥2T硬盘存储空间；</p> <p>2、实际网络环境处理能力（混合包、混合流）≥2Gbps，最大并发连接数≥300万，每秒新建连接数≥3万；</p> <p>3、要求产品支持透明传输、路由转发模式部署，支持路由设置、高可用性等组网与部署能力；提供包过滤、地址转换、状态检测、动态开放端口、带宽管理、连接数控制等网络层访问控制功能；提供应用类型控制、应用关键内容控制等应用层控制功能；支持拒绝服务攻击防护、恶意代码防护、应用攻击防护等功能；</p> <p>4、要求产品支持会话保持功能，加快入侵检测系统的检测速度，节约检测时间；</p> <p>5、产品支持对威胁事件的闭环管理功能，帮助用户发现威胁、分析威胁、处理威胁，完成威胁管理工作的闭环；</p> <p>6、产品具有智能新增事件分析、显示功能，可针对阈值的设定，判定是否是新增事件；</p> <p>7、产品可提供对历史日志进行对比分析的能力，并可基于分析结果自动生成报表，历史事件的周期可以手工设定，该报表用于辅助用户分析一段时间内的威胁；</p> <p>8、提供不少于一年特征库升级服务。</p>
---	--	--	--

标的名称：入侵防御系统

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1			1、标准机架式硬件设备；≥6个10/100/1000M自适应电口，≥4个SFP插槽；≥2SFP+插槽(配光模块)。 2、最大整机吞吐量≥10Gbps； 3、IPS吞吐量≥5Gbps； 4、防病毒吞吐量≥5Gbps； 5、VPN IPSec 隧道数≥8000； 6、每秒新建连接数≥15万，最大并发连接数≥360万，MTBF≥8万小时。
---	--	--	--

标的名称：集控探针

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、标准机架式机箱，专用安全加固Linux操作系统。网络接口≥6个10/100M/1000M电口、≥2个USB口； 2、支持采集多种设备的运行状态信息； 3、支持对多种设备的流量信息采集； 4、支持SYSLOG协议； 5、支持SNMP v2/SNMP v3协议。
2	★		6、无缝接入自贡市公安局集控系统，数据上报自贡市公安局及四川省公安厅。（投标人提供承诺函）

标的名称：万兆交换机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、交换容量≥300Gbps； 2、包转发率≥100Mpps； 3、1 个Console 口，24个千兆网络电口，8个万兆网络光口。

标的名称：边界链路测评

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1	★		1、由公安部授权的测评机构进行边界链路通过性测评(投标人提供承诺函) 2、验收时，投标人须向本项目招标人提供公安部授权的测评机构出具的测评报告。 注：本项目仅此项标的允许合同分包。
---	---	--	--

标的名称：音视频联网共享软件

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1			<p>1、视频接入：</p> <p>（1）支持以GB/T 28181协议为标准的国内主流视频共享平台或视频联网平台接入。</p> <p>（2）支持国内主流视频监控设备商的摄像机直接接入。兼容具有GB/T 28181功能的前端NVR的视频接入。</p> <p>（3）国标网络校时。按照国标 GB/T 28181 要求，支持NTP 协议或SIP 协议进行时钟同步。确保前端设备、服务器、存储等设备与社会化服务系统的时钟保持一致。</p> <p>2、流媒体服务：</p> <p>（1）支持UDP、TCP两种协议的rtp流转发。</p> <p>（2）支持基于RTSP实时流传输协议的视频流推送/拉取服务，以及基于http-flv方式的推流服务。</p> <p>（3）支持视频流推送/拉取的鉴权服务，确保数据安全性。</p> <p>（4）视频编解码。支持交管行业主流视频解码播放，包括GB/T 28181、H. 264、H. 265以及SVAC视频编码规格，提供基于Chrome内核浏览器无插件模式下的万能解码服务。</p> <p>（5）支持N宫格轮训播放；支持前端设备实时视频流查看；支持按时间拖拉、倍速播放等对前端设备录像进行回拨；支持对前端设备的云台控制。</p> <p>（6）支持音视频转发，提供基于模拟矩阵、数字矩阵的上墙服务。</p> <p>（7）支持多节点分布式部署。</p> <p>3、接口服务：</p>
---	--	--	---

按照《公安交通管理综合应用平台社会化服务系统升级改造技术方案》，提供摄像机备案管理和视频巡检类接口，对接社会化服务系统。支持社会化服务系统实现基于JS无插件方式的实时视频播放、历史视频点播、图像抓拍、多画面同步播放、异步回放、视频巡检等应用场景需求，以及摄像机方向、放大/缩小、变焦等控制管理需求。

4、控制台管理：

（1）支持前端设备在线情况、实时推/拉流数据、服务器硬件资源等的图形化实时显示。

（2）提供设备基础信息管理、摄像机国标编码自动配置、前端NRV通道快捷查询等管理功能。

（3）节点管理。实现流媒体管理，多节点协同管理功能。

5、访问控制：

（1）用户管理。提供用户访问配置管理、接入密钥管理。

（2）权限管理。提供访问权限管理、数据接入权限管理。能创建不同权限、不同角色的用户账号，对系统内的信息进行查看和访问。

6、同步回放：不少于16路。

7、视频分辨率：支持5MP/3MP/1080P/720P/D1/2CIF/CIF/QCIF。

8、视频压缩标准：H. 265/H. 264/MPEG4/MJPEG。

9、网络视频接入协议：GB/T 28181、ONVIF、SDK以及厂家私有协议，兼容GB/T 2818

			1及补充协议规定。 10、音频压缩标准：AAC、G. 711A。 11、音频采样率：16bit。 12、音频编码码流：64Kbps。
--	--	--	---

标的名称：音视频联网共享服务器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、标准机架式服务器，配置原厂导轨； 2、CPU：数量≥2颗，每颗CPU≥16核 主频≥2.5GHz，采用C86/ARM架构； 3、内存：可扩展32个内存插槽，配置≥4×32GB DDR4内存； 4、硬盘：支持≥4个盘位；数量≥2块，单块容量≥1.2TB， SSD； 5、RAID卡：配置1块RAID卡，缓存≥2G，配置掉电保护模块，支持RAID0/1/10/5/6/50/60； 6、网卡：配置≥4×GE， ≥2×10Gb（含万兆光模块）； 7、接口：配置≥4个USB接口， ≥1个VGA接口，独立管理端口； 8、电源：双交流电源； 9、管理：配置虚拟KVM功能，可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，包括远程的开机、关机、重启、更新Firmware、虚拟光驱、虚拟文件夹等操作，提供服务器健康日记、服务器控制台录屏/回放功能，能够提供电源监控； 10、提供不少于一年原厂质保和技术支持服务，硬盘不返还。

标的名称：机动车检验业务音视频切片管理软件模块

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

<p>1</p>			<p>1、音视频切片：</p> <p>（1）机动车检验业务音视频切片服务：根据音视频共享平台提供的切片指令中包含的硬盘录像机、摄像头、录像开始与结束时间等信息，从目标录像机设备切片相应的业务视频。要求能支持当不低于GB/T 28181版的规范标准的设备。支持基于前端摄像机的实时视频流切片和基于NVR视频存储的历史录像切片两种方式。</p> <p>（2）按照《公安交通管理综合应用平台社会化服务系统升级改造技术方案》，提供音视频切片管理接口，对接社会化服务系统，接收社会化服务系统的切片指令后，自动拉取视频平台视频流进行切片，按业务流水主键存储至支队视频存储设备后，将视频切片结果地址信息上传至社会化服务系统。</p> <p>2、切片视频存储：</p> <p>（1）支持切片视频实时存储，对视频平台的视频流实时转化成视频切片文件存储，提供切片存储的周期性管理。</p> <p>（2）支持对不同场景业务类型的视频自定义配置存储时长、切片视频是否压缩。</p> <p>（3）提供冷热数据存储策略，支持对不同场景业务类型的视频配置冷热数据转换，按切片视频的调用频率、存储时间来设定冷热数据的转换条件。</p> <p>（4）切片存储包含原始防伪信息，支持对电子数据完整性校验，当人为篡改数据库信息时，实现业务数据的锁定，以及业务防篡改功能。</p> <p>3、视频质量检测：</p>
----------	--	--	---

(1) 支持对切片视频质量的智能化检测，可以定期检测排查视频无法播放、播放无画面、视频无法解析、录像未完成、黑屏花屏等问题进行检测。

(2) 支持对视频质量检测结果进行统计并形成错误记录表，并提供异常视频查看验证功能。

4、切片视频调阅：

(1) 支持在线播放切片录像并查看对应录像的业务信息及视频参数，可根据业务流水号、摄像机编号、业务办理时间查询播放对应视频。

(2) 支持切片视频文件的在线播放和下载，支持公安网跨边界访问社会化服务网络切片视频。

(3) 支持对任意视频切片抓拍并保存，实现将任一帧抓拍的图像保存成JPEG或BMP的格式。

5、安全要求：

(1) 提供安全的加密认证服务，支持对切片文件点播url进行权限认证和时效认证。

(2) 提供安全传输服务。防止电子图片、视频片段在传输、存储和校对过程中被非法篡改，加密信息里应包含切片的基本点位信息和业务流水信息。

(3) 支持加解密播放服务。

6、兼容性。支持前端摄像机实时取流切片和基于前端NVR视频存储的历史录像切片；支持rtsp实时拉流录像、GB/T 28181历史视频录像、兼容国内主流设备厂家SDK接入方式录像视频切片。

			<p>7、并发性。视频文件存储、下载并发不低于每秒20路。</p> <p>8、实时性。前端摄像机实时取流切片的，机动车检验项目切片。前端NVR视频存储的历史录像切片的，在机动车检验项目结束后2分钟内完成切片。</p> <p>9、视频质量检测。监控点摄像机数据异常、黑屏、蓝屏、清晰度异常、角度异常、取流超时等异常检测准确率95%以上、响应时长不超过1秒。</p> <p>10、需无缝接入社会化服务系统。</p>
--	--	--	---

标的名称：机动车查验业务音视频切片管理软件模块

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1			<p>1、音视频切片：</p> <p>（1）机动车查验业务音视频切片服务：根据音视频共享平台提供的切片指令中包含的硬盘录像机、摄像头、录像开始与结束时间等信息，从目标录像机设备切片相应的业务视频。要求能支持不低于GB/T 28181版的规范标准的设备。支持基于前端摄像机的实时视频流切片和基于NVR视频存储的历史录像切片两种方式。</p> <p>（2）按照《公安交通管理综合应用平台社会化服务系统升级改造技术方案》，提供音视频切片管理接口，对接社会化服务系统，接收社会化服务系统的切片指令后，自动拉取视频平台视频流进行切片，按业务流水主键存储至支队视频存储设备后，将视频切片结果地址信息上传至社会化服务系统。</p> <p>2、切片视频存储：</p> <p>（1）支持切片视频实时存储，对视频平台的视频流实时转化成视频切片文件存储，提供切片存储的周期性管理。</p> <p>（2）支持对不同场景业务类型的视频自定义配置存储时长、切片视频是否压缩。</p> <p>（3）提供冷热数据存储策略，支持对不同场景业务类型的视频配置冷热数据转换，按切片视频的调用频率、存储时间来设定冷热数据的转换条件。</p> <p>（4）切片存储包含原始防伪信息，支持对电子数据完整性校验，当人为篡改数据库信息时，实现业务数据的锁定，以及业务防篡改功能。</p> <p>3、视频质量检测：</p>
---	--	--	--

(1) 支持对切片视频质量的智能化检测，可以定期检测排查视频无法播放、播放无画面、视频无法解析、录像未完成、黑屏花屏等问题进行检测。

(2) 支持对视频质量检测结果进行统计并形成错误记录表，并提供异常视频查看验证功能。

4、切片视频调阅：

(1) 支持在线播放切片录像并查看对应录像的业务信息及视频参数，可根据业务流水号、摄像机编号、业务办理时间查询播放对应视频。

(2) 支持切片视频文件的在线播放和下载，支持公安网跨边界访问社会化服务网络切片视频。

(3) 支持对任意视频切片抓拍并保存，实现将任一帧抓拍的图像保存成JPEG或BMP的格式。

5、安全要求：

(1) 提供安全的加密认证服务，支持对切片文件点播url进行权限认证和时效认证。

(2) 提供安全传输服务。防止电子图片、视频片段在传输、存储和校对过程中被非法篡改，加密信息里应包含切片的基本点位信息和业务流水信息。

(3) 支持加解密播放服务。

6、兼容性。支持前端摄像机实时取流切片和基于前端NVR视频存储的历史录像切片；支持rtsp实时拉流录像、GB/T 28181历史视频录像、兼容国内主流设备厂家SDK接入方式录像视频切片。

			<p>7、并发性。视频文件存储、下载并发不低于每秒20路。</p> <p>8、实时性。前端摄像机实时取流切片方式的，机动车查验项目结束后10S内完成业务切片。前端NVR视频存储的历史录像切片的，在机动车查验项目结束后2分钟内完成切片。</p> <p>9、视频质量检测。监控点摄像机数据异常、黑屏、蓝屏、清晰度异常、角度异常、取流超时等异常检测准确率95%以上、响应时长不超过2秒。</p> <p>10、需无缝接入社会化服务系统。</p>
--	--	--	--

标的名称：车驾管考试业务音视频切片管理软件模块

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1			<p>1、音视频切片：</p> <p>（1）驾驶人科目二考试、科目三考试音视频切片服务：根据音视频共享平台提供的切片指令中包含的硬盘录像机、摄像头、录像开始与结束时间等信息，从目标录像机设备切片相应的业务视频。要求能支持不低于GB/T 28181版的规范标准的设备。支持基于前端摄像机的实时视频流切片和基于NVR视频存储的历史录像切片两种方式。</p> <p>（2）按照《公安交通管理综合应用平台社会化服务系统升级改造技术方案》，提供音视频切片管理接口，对接社会化服务系统，接收社会化服务系统的切片指令后，自动拉取视频平台视频流进行切片，按业务流水主键存储至支队视频存储设备后，将视频切片结果地址信息上传至社会化服务系统。</p> <p>2、切片视频存储：</p> <p>（1）支持切片视频实时存储，对视频平台的视频流实时转化成视频切片文件存储，提供切片存储的周期性管理。</p> <p>（2）支持对不同场景业务类型的视频自定义配置存储时长、切片视频是否压缩。</p> <p>（3）提供冷热数据存储策略，支持对不同场景业务类型的视频配置冷热数据转换，按切片视频的调用频率、存储时间来设定冷热数据的转换条件。</p> <p>（4）切片存储包含原始防伪信息，支持对电子数据完整性校验，当人为篡改数据库</p>
---	--	--	--

信息时，实现业务数据的锁定，以及业务防篡改功能。

3、视频质量检测：

（1）支持对切片视频质量的智能化检测，可以定期检测排查视频无法播放、播放无画面、视频无法解析、录像未完成、黑屏花屏等问题进行检测。

（2）支持对视频质量检测结果进行统计并形成错误记录表，并提供异常视频查看验证功能。

4、切片视频调阅：

（1）支持在线播放切片录像并查看对应录像的业务信息及视频参数，可根据业务流水号、摄像机编号、业务办理时间查询播放对应视频。

（2）支持切片视频文件的在线播放和下载，支持公安网跨边界访问社会化服务网络切片视频。

（3）支持对任意视频切片抓拍并保存，实现将任一帧抓拍的图像保存成JPEG或BMP的格式。

5、安全要求：

（1）提供安全的加密认证服务，支持对切片文件点播url进行权限认证和时效认证。

（2）提供安全传输服务。防止电子图片、视频片段在传输、存储和校对过程中被非法篡改，加密信息里应包含切片的基本点位信息和业务流水信息。

（3）支持加解密播放服务。

6、兼容性。支持前端摄像机实时取流切片和基于前端NVR视频存储的历史录像切片；支持rtsp实时拉流录像、GB/T 28181历史

			<p>视频录像、兼容国内主流设备厂家SDK接入方式录像视频切片。</p> <p>7、并发性。视频文件存储、下载并发不低于每秒20路。</p> <p>8、实时性。前端摄像机实时取流切片方式的，机动车驾驶人科目二考试项目、科目三考试结束后10S内完成业务切片。前端NVR视频存储的历史录像切片的，在驾驶人科目二考试项目、科目三考试结束后2分钟内完成切片。</p> <p>9、视频质量检测。监控点摄像机数据异常、黑屏、蓝屏、清晰度异常、角度异常、取流超时等异常检测准确率95%以上、响应时长不超过3秒。</p> <p>10、需无缝接入社会化服务系统。</p>
--	--	--	--

标的名称：音视频切片服务器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1			<div>1、标准机架式服务器，配置原厂导轨；</div> <div>2、CPU：数量≥2颗，每颗CPU≥16核 主频≥2.5GHz，采用国产C86/ARM架构 ；</div> <div>3、内存：可扩展32个内存插槽，配置≥4×32GB DDR4内存；</div> <div>4、硬盘：支持≥4个盘位；数量≥2块，单块容量≥1.2TB， SSD；</div> <div>5、RAID卡：配置1块RAID卡，缓存≥2G，配置掉电保护模块，支持RAID0/1/10/5/6/50/60；</div> <div>6、网卡：配置≥4×GE， ≥2×10Gb（含万兆光模块）；</div> <div>7、接口：配置≥4个USB接口， ≥1个VGA接口，独立管理端口；</div> <div>8、电源：双交流电源；</div> <div>9、管理：配置虚拟KVM功能，可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，包括远程的开机、关机、重启、更新Firmware、虚拟光驱、虚拟文件夹等操作，提供服务器健康日记、服务器控制台录屏/回放功能，能够提供电源监控；</div> <div>10、提供不少于一年原厂质保和技术支持服务，硬盘不返还。</div>
---	--	--	--

标的名称：音视频切片专用智能云存储

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1			<p>1、存储服务：支持数据处理和资源的按需扩展；支持用户存储服务，使服务域内的存储资源能够随处接入和随时访问；支持存储弹性扩展，根据用户需求动态调整存储资源，提供高可扩展性和高性能的数据存储和访问功能；提供FastDFS和S3接口一体化存储管理；</p> <p>2、服务应用：支持与公安交通管理综合应用平台社会化服务系统专用音视频切片管理系统无缝接入，支持与视频联网服务系统无缝对接，提供公安网跨边界调用专网视频切片文件能力；</p> <p>3、存储接口协议：支持公安交通管理综合应用平台社会化服务系统专用存储FastDFS接口协议，支持通用云存储S3接口协议，支持POSIX存储协议；</p> <p>4、存储应用：支持公安交通管理综合应用平台社会化服务系统视频切片文件存储管理和服务；支持海量数据的秒级高速检索服务；支持数据冗余备份管理，可支持2-4份数据冗余；</p> <p>5、生命周期管理：支持按物理磁盘块级的高性能数据周期性过期机制，根据专网音视频切片管理系统定义的生命周期管理配置，提供切片数据生命周期自动化管理功能；</p> <p>6、状态监测：支持集群节点的设备状态动态检测和节点异常预警；支持集群节点磁盘状态和容量监控，具有磁盘灯光标识功能；</p> <p>7、租户管理：支持存储租户的创建与存储容量自定义分配管理；提供存储租户分区</p>
---	--	--	--

管理、自动扩展分区及个性化分区管理；
支持专网切片服务和视频录像服务共用存储管理；

8、安全认证：提供用户ID、密钥、终端IP的安全认证模式；

9、堆叠扩展：支持不影响应用的存储空间
的分布式线性动态扩展，支持堆叠集群；
系统节点动态扩容和管理量不低于50台；

10、切片质量检测：支持公安交通管理综合应用平台社会化服务系统切片视频花屏、跳秒异常、无效视频文件、切片时间不准确等切片视频智能化检测；

11、切片异常预警：支持定期自动化检测公安交通管理综合应用平台社会化服务系统存储视频切片状态，并对切片质量异常的视频实时出发预警，提供异常视频的结果校验；

12、切片视频压缩：支持公安交通管理综合应用平台社会化服务系统切片视频按不同等级视频质量进行压缩，根据专网音视频切片管理系统的压缩配置，支持音视频切片文件的冷热数据分区，提供对冷数据按配置指令进行视频压缩管理功能；

13、机箱：≥4U机架式，≥36盘位高密度配置；

14、处理器：≥2颗,核数:≥24核/颗，主频:≥2.6GHz；支持C86/ARM架构；

15、内存：≥128GB；

16、SSD：≥2*480G/SSD；

17、硬盘：≥36*16TB/SATA/企业级；

18、电源：1+1冗余电源；

			19、网络：≥2*万兆光网口，≥2*千兆网口。 20、音视频处理卡：支持AI智能推理，算力≥32TFLOPS@FP16；支持≥32路1920*1080 30fps的H.264/H.265解码；支持≥16路1920*1080 30fps的H.264/H.265编码。
--	--	--	---

标的名称：音视频联网共享、切片存储交换机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、交换容量≥2.56Tpps，包转发率≥1260Mpps； 2、万兆光口≥24，40GE接口≥2，双电源双风扇，模块热插拔，单个模块故障不影响整机运行，1条40G 5m堆叠电缆； 3、支持静态路由、RIPv1/v2，RIPng、OSPFv1/v2，OSPFv3、BGP4，BGP4+ for IPv6、IS-IS，IS-IS V6、等价路由，策略路由、VRRP/VRRPv3。

标的名称：光模块

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			万兆多模光模块。SFP+ 万兆模块(850nm, 300m, LC)。

标的名称：社会化机构执法记录仪后台软件系统

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、支持系统管理、菜单管理，账号管理等； 2、支持创建队伍管理名单； 3、接受执法记录仪视频的上传； 4、支持上传视频按人名、时间入库管理； 5、支持按人名、时间查询视频。

3.3. 服务要求

3.3.1. 服务内容要求

采购包1:

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
无			

3.3.2. 商务要求

采购包1:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	交货时间	合同签订后30日内必须按招标人要求完成全部设备安装调试及运行、验收。
2	★	交货地点	自贡市公安局交通警察支队
3	★	支付方式	分期付款
4	★	付款进度安排	1、合同签订后，达到付款条件起10日内，支付合同总金额的20.00% 2、按招标人要求完成全部设备安装调试并验收合格，达到付款条件起10日内，支付合同总金额的35.00% 3、第一年运行维护期结束且经验收合格，达到付款条件起10日内，支付合同总金额的15.00% 4、第二年运行维护期结束且经验收合格，达到付款条件起10日内，支付合同总金额的15.00% 5、第三年运行维护期结束且经验收合格，达到付款条件起10日内，支付合同总金额的15.00%

5	★	验收、交付标准和方法	<p>①验收由甲方组织，乙方配合进行： A. 验收标准：按国家有关规定以及甲方招标文件的质量要求和技术指标、乙方的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收；甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在招标与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项目的约定标准进行验收； B. 验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担，验收期限相应顺延； C. 如质量验收合格，双方签署质量验收报告。 ②货物安装完成后，乙方提交书面验收申请，甲方无故不进行验收工作并已使用货物的，视同已安装调试完成并验收合格。 ③乙方应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。 ④如货物经乙方 3 次维修仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，并视作乙方不能交付货物而须支付违约赔偿金给甲方，甲方还可依法追究乙方的违约责任。 ⑤其他未尽事宜应严格按照财政部《关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》财库〔2016〕205号的要求进行。</p>
---	---	------------	---

6	★	质量保修范围和保修期	1. 质保期为验收合格后 ≥ 1 年。质保期内乙方为甲方提供整体保修。 2. 乙方负责派合格的工程师到用户现场进行设备安装、调试，达到正常生产要求，买方验收、签字认可。 3. 乙方应保证设备生产商或其售后服务商提供的人工保修和含配件保修价格，提供优惠折扣。 4. 终身零配件供应：乙方应保证设备停产后的备件供应保证10年，并以优惠的价格提供该设备所需的维修零配件。 5. 培训：受训人员达到熟练掌握响应设备的操作规程与技能，并提供持续的提高专业应用技能及学术支持平台。
---	---	------------	---

7	★	违约责任与解决争议的方法	<p>1. 甲方违约责任 (1) 甲方无正当理由拒绝履约的, 甲方应偿付合同总价百分之零点五的违约金。(2) 甲方逾期支付服务费的, 除应及时付足服务费外, 应向乙方偿付欠款总额万分之一/天的违约金。(3) 甲方偿付的违约金不足以弥补乙方损失的, 还应按乙方损失尚未弥补的部分, 支付赔偿金给乙方。 2. 乙方违约责任 (1) 乙方交付的货物质量不符合合同规定的, 乙方应向甲方支付合同总价的百分之五的违约金, 并须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给甲方, 否则, 视作乙方不能交付货物而违约, 按本条本款下述第“(2)”项规定由乙方偿付违约赔偿金给甲方。(2) 乙方不能交付货物或逾期交付货物而违约的, 除应及时交足货物外, 应向甲方偿付逾期交货部分货款总额的百分之零点五/天的违约金; 逾期交货超过十天, 甲方有权终止合同, 乙方则应按合同总价的百分之十的款额向甲方偿付赔偿金, 并须全额退还甲方已经付给乙方的货款及其利息。(3) 乙方货物经甲方送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后, 如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的, 则视为乙方没有按时交货而违约, 乙方须在一个半月内无条件更换合格的货物, 如逾期不能更换合格的货物, 甲方有权终止本合同, 乙方应另付合同总价的百分之十的赔偿金给甲方。(4) 乙方保证本合同货物的权利无瑕疵, 包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院(或仲裁机构)裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的, 乙方除应向甲方返还已收款项外, 还应另按合同总价的百分之十向甲方支付违约金并赔偿因此给甲方造成的一切损失。 3. 争议解决办法</p> <p>(1) 因货物的质量问题发生争议, 由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的, 鉴定费由甲方承担; 货物不符合质量标准</p>
---	---	--------------	---

			的，鉴定费由乙方承担。（2）合同履行期间,若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，由当事人依法维护其合法权益，并由招标人所在地人民法院裁定。
8	★	包装方式及运输	涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

3.4. 其他要求

3.4.1其他：见本采购文件附件“综合应用平台社会化服务系统升级改造其他要求”。 3.4.2本项目为货物类采购项目，如供应商需享受中小企业扶持政策，采购标的所属行业为“工业”的应当由中小企业制造，不对“信息传输业”的采购标的承接商作出要求，即供应商在填写中小企业声明函时可不声明“信息传输业”的采购标的承接商。供应商可不填报“信息传输业”的采购标的的品牌及规格型号或以“/”等符号代替。 3.4.3投标人在填写报价表“制造商/承接商”一栏时，工业类的采购标的应填写制造商，“信息传输业”的采购标的应填写承接商。 3.4.4★知识产权归属和
处理方式：1. 投标人保证本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生第三方提出侵犯其专利权，商标权或其它知识产权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。 2. 投标人如果在项目实施过程中涉及采用自有知识成果，投标人需提供使用自有知识成果的相关资料并为其真实性单独负责，在使用该知识成果后，投标人提供开发接口和开发手册等技术文档给招标单位，并承诺提供无限期技术支持，招标单位享有永久使用权（含招标单位委托第三方在该项目后续开发的使用权）。 3. 如采用投标人所不拥有的知识产权，投标人应承诺在项目报价中已经包含合法获取该知识产权的相关费用。 3.4.5★成本补偿和风险分担约定：本项目为固定总价，不进行成本补偿,因市场变化或政策变化造成的潜在风险，由甲乙双方根据权责分担。 3.4.6除采购文件另有规定外，若出现有关法律、法规和规章有强制性规定但采购文件未列明的情形，则评标委员会和供应商应按照有关法律、法规和规章强制性规定执行。 3.4.5与综合评分相关的要求：见评审细则及标准。